This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

12132C/07 TOKYO KINZOKU KK M22 P53

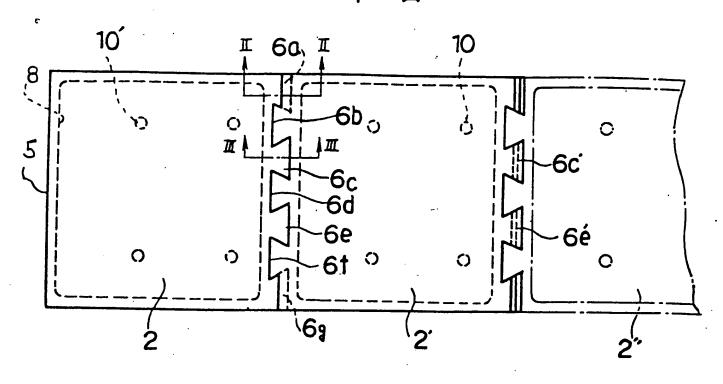
TOKK- 12.05.72

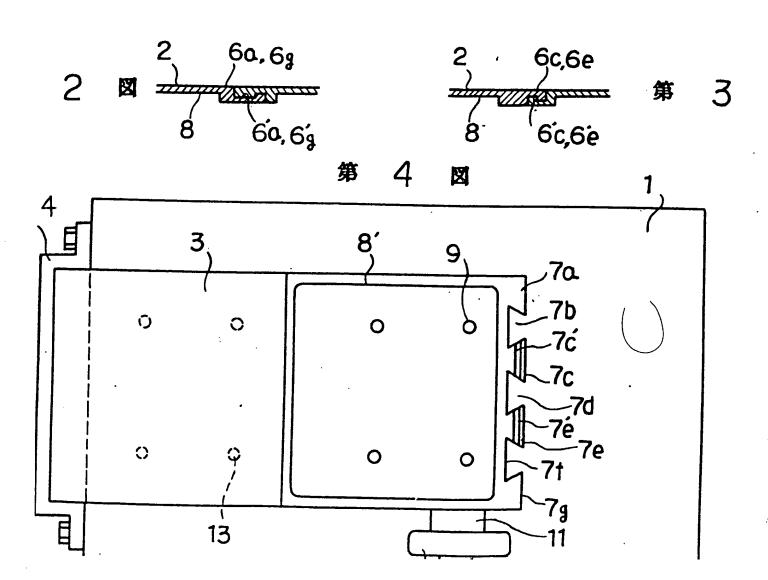
*J8 0002-148

M(22-

12.05.72-JA-046989 (18.01.80) B22d-17 B22d-19 Continuously casting large prod. in a single, smaller die - by casting one part, fixing this to one side of the die, and casting the rest

In the die casting of a large product using a single die which is smaller than the product, part of the product is cast in the die, then moved to one side of the die and fixed. Another part is cast in the space formed in the die so that it is integrated with the former part. (3ppW26).





(.14 00071201 (.14M 1974)

JE receiped - Int 1986

昭55-2148 報 (B2) 公 許 特

50 Int.Cl.3 B 22 D 17/00 19/00 識別記号

庁内整理番号

②④公告 昭和55年(1980) 1月18日

6809-4E 6809-4E

発明の数 1

(全3頁)

1

図連続ダイカスト方法

題 昭 47-46989 砌件

顧 昭 47(1972) 5月12日 23出

開 昭 49-7120 公

❷昭 49(1974) 1 月 22日

坂井明 明 者 ⑫発

埼玉県入間郡福岡町大字駒林 553

頤 人 東京金属株式会社 の出

東京都板橋区東坂下 2 の 12の17

创代 理 人 弁理士 渡辺迪孝 69引用文献

公 昭 31-405 (JP,B1)

匈特許請求の範囲

1 ダイカスト鋳造物の1側縁に機械的係止形状 状を与える型形状を有し、ダイカスト鋳造物の反 対側縁を附形せしめる為の取外し可能の中子を設 けられたダイカスト金型によりダイカスト鋳造を 行い、次に前記中子を取外してダイカスト鋳造物 20 を移動せしめて金型内に配置し、ダイカスト鋳造 物に附形された機械的係止形状部分を似て前記反 対側縁附形用中子として使用してダイカスト鋳造 を行い、之を順次繰返すことにより多数のダイカ スト鋳造物を順次1体的に連接して成形可能とな 25 イカスト鋳造物の反対側の側縁 6 a , 6 b , …… したことを特徴とする連続ダイカスト方法。

発明の詳細な説明

本発明は連続ダイカスト方法に関し、更に詳し くは比較的小なる金型によりダイカスト鋳造物を 鋳造した後之を金型内で移動せしめて固定して次 30 f'e を形成せしめるようになつている。 のダイカスト鋳造を行い先に成形したダイカスト 鋳造物と1体的に連接せしめ、之を繰返すととに より1体的に連接せる大なるダイカスト鋳造物を 得しめる連続ダイカスト方法に関する。

が大型化すると、之に伴つて金型も大型化し、ダ イカスト機械自体も著しく大型大容量のものを必

要とし、費用が極めて大となる欠点があつた。 本発明は互に1体的に連接せる限りなく大なる

2

ダイカスト鋳造物を極めて小型の金型、従つて極 めて小型軽容量のダイカスト機械によりダイカス

5 ト鋳造可能となす新規な連続ダイカスト方法を提 供することを目的とする。

上述の目的は本発明によりダイカスト鋳造物の 1 側縁に機械的係止形状を与える型形状を有し、 ダイカスト鋳造物の反対側縁を附形せしめる為の 10 取外し可能の中子を設けられたダイカスト金型に よりダイカスト鋳造を行い、次に前記中子を取外 してダイカスト鋳造物を移動せしめて金型内に配 置し、ダイカスト鋳造物に附形された機械的係止 形状部分を以て前記反対側縁附形用中子として使 15 用してダイカスト鋳造を行い、之を順次繰返すと とにより多数のダイカスト鋳造物を順次1体的に 連接して成形可能となすことにより達成される。

以下に本発明の方法の1具体例を添附図面を参 照して説明する。

本発明に於ては先づ第1に比較的小型な金型1 (下型のみ示す)を用いてダイカスト鋳造物2単 体ダイカスト鋳造する。その場合金型1には取外 し可能の中子3を固定具4等により固定してダイ カスト鋳造物2の側縁5を成形させると共に、ダ 6 gを機械的係止形状に附形させる型形状部7 a 。 7 b , ……7 g が金型1 k 形成されている。 との 型形状部7 a , 7 b7 g は隆起緑7'c , 7'e を設けられダイカスト鋳造物に係止隣 **6'**c,

同様に図示してないが上型には側縁 6 a , 6 g に保止溝 6'a , 6'g を附形せしめる隆起縁が設け られている。

尚金型1にはダイカスト鋳造物2の肉抜部8を 従来ダイカスト鋳造に於てはダイカスト鋳造物 35 附形する凸部 8′、ダイカスト鋳造物2の位置決め ピン10附形用の凸部9、湯道11、湯溜12、 位置決めピン10受入用孔13が設けられている。

本発明の特徴により先づ第1図のダイカスト鋳 造を行つた後に取付金具4を外して中子3を金型 1より取外し、鋳造されたダイカスト鋳造物2を 移動させて位置決めピン10を金型1に設けた孔 13内に嵌合させるようにして金型1に固定する。5 上下金型に合せた後第2図のダイカスト鋳造を行 う。然る時は第1図に示す如く第2回目のダイカ スト鋳造物 20を側縁は第1回目のダイカスト鋳 造物2の右側の機械的係止形状縁と緊密に係合融. 着し、1体的に連続されたダイカスト鋳造物を形 10 に角度的回転を与えられたダイカスト鋳造物の連 成する。

3

次に第3回目のダイカスト鋳造を行う場合には 第2回目のダイカスト鋳造物 2の位置決めピン 10が金型1の孔13に嵌合するように位置決め して金型を閉じて行うのである。之により互に1 対的に 3個のダイカスト鋳造物 2 , 2', 2" が連 接されて形成される。以下同様の操作を順次繰返 すことにより無限に連接せる1体的なダイカスト 鋳造物が得られるのである。

ン10によりダイカスト鋳造物を固定させている

が、必要により油圧その他の固定抑止装置を必要 により附加して使用するものとする。

本発明は上述のダイカスト鋳造物の形状に限定 されることなく、各種の形状に応用可能である。 更に本発明に於ては上述の如く1方向(第1図 にて左右方向)のみでなく、之と直角方向にも連 接してダイカスト鋳造を行うことが出来る。

更に又同―平面内の連接のみでなく例えば円弧 状に彎曲せるダイカスト鋳造物の連接、更には互 接も可能であり、その応用範囲は極めて広い。 図面の簡単な説明

第1図は本発明の方法により連接して形成され たダイカスト鋳造物の1例を示す平面図、第2図 15 及び3図は夫々第1図の線Ⅱ一Ⅱ、Ⅲ一Ⅲによる 部分的断面図、第4図は本発明に用いるダイカス ト金型の1具体例を示す平面図。

1……金型、2,2/……ダイカスト鋳造物、3 本発明に於ては孔13に嵌合させた位置決めピ 20 機械的係止形状縁、10……位置決めピン、13



